



Unión Internacional de Telecomunicaciones

*Seminario regional sobre los Costos y las
Tarifas para los países Miembros del
Grupo TAL*

La Habana, Cuba 20-21 Febrero 2007

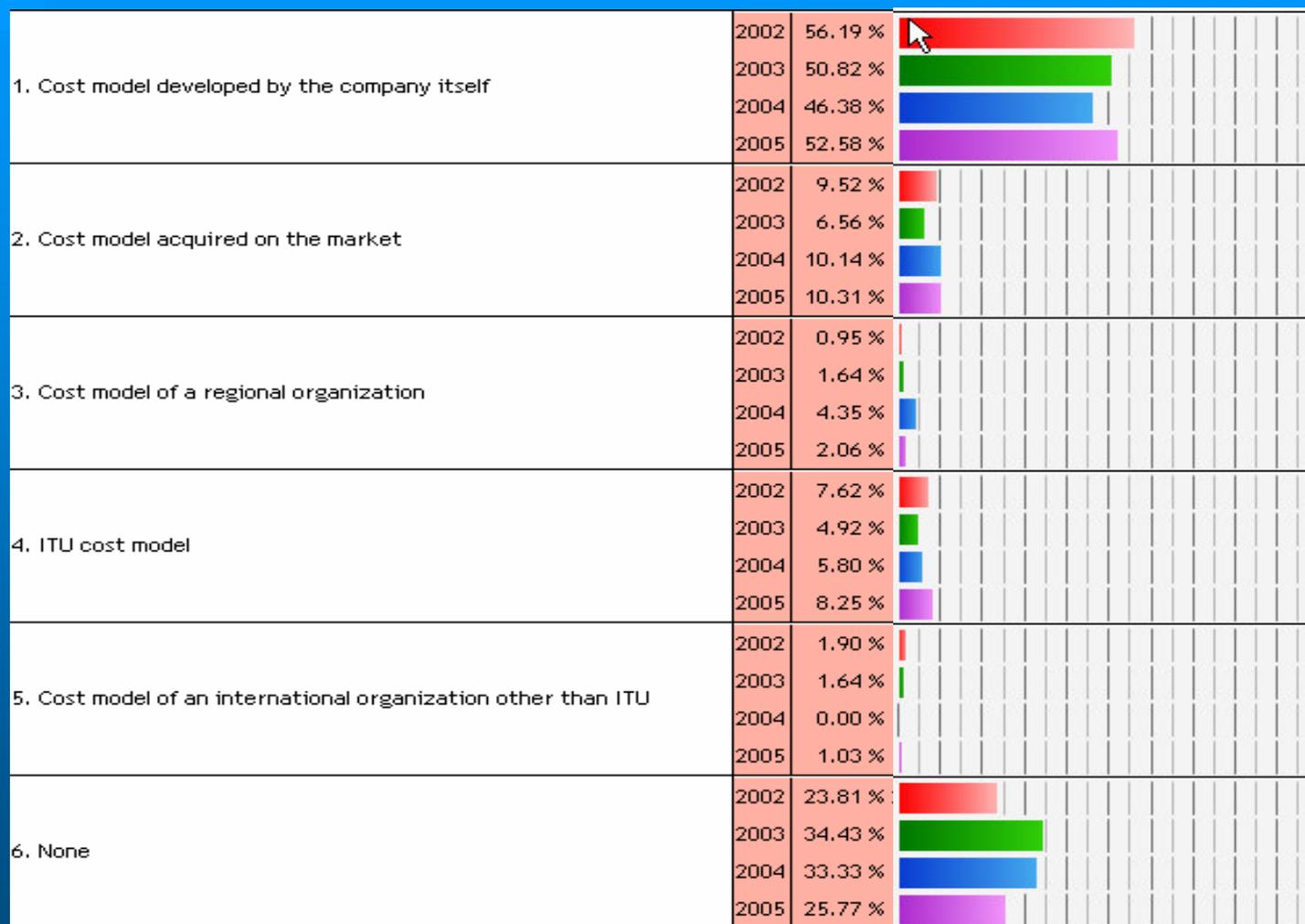
Carmen Prado Wagner
Unidad de Mercado, Economía y Finanzas (MEF)
Oficina del Desarrollo de las Telecomunicaciones



Algunos datos de la base de datos de la UIT Ojo
en las TIC, sobre modelos de costos y tarifas...



Tipo de modelo tarifario basado sobre los costos utilizado por los Miembros del Sector ITU



Fuente: ITU - ICT Eye, resultados base de datos de políticas tarifarias



Determinación del precio de servicios nacionales de telecomunicaciones (local, larga distancia e interconexión) en América Latina y El Caribe

LAC

MUNDO

			LAC	MUNDO
1. Set by the State	2002	39.29 %		38.53 %
	2003	45.45 %		36.07 %
	2004	38.89 %		36.99 %
	2005	70.00 %		34.69 %
2. On the basis of revenue requirements, having regard to company overheads	2002	32.14 %		31.19 %
	2003	18.18 %		39.34 %
	2004	33.33 %		32.88 %
	2005	10.00 %		36.73 %
3. On the basis of the individual production costs of each service	2002	42.86 %		44.95 %
	2003	36.36 %		40.98 %
	2004	44.44 %		56.16 %
	2005	50.00 %		55.10 %
4. Benchmarking of Tariffs	2002	0.00 %		0.00 %
	2003	0.00 %		0.00 %
	2004	27.78 %		26.03 %
	2005	30.00 %		35.71 %

Fuente: ITU - ICT Eye, resultados base de datos de políticas tarifarias



Tipo de costos sobre los cuales el modelo tarifario en uso esta basado

LAC

MUNDO

			LAC	MUNDO
1. Historical costs	2002	37.93 %		54.31 %
	2003	0.00 %		0.00 %
	2004	36.84 %		56.10 %
	2005	81.82 %		74.76 %
2. Current costs	2002	48.28 %		33.62 %
	2003	0.00 %		0.00 %
	2004	36.84 %		35.37 %
	2005	27.27 %		38.83 %
3. Long-run market-based benchmark costs	2002	6.90 %		6.90 %
	2003	0.00 %		0.00 %
	2004	10.53 %		14.63 %
	2005	27.27 %		12.62 %
4. Long-run incremental costs (LRIC)	2002	0.00 %		0.00 %
	2003	0.00 %		0.00 %
	2004	0.00 %		0.00 %
	2005	0.00 %		0.00 %
5. Not applicable	2002	75.86 %		78.45 %
	2003	100.00 %		100.00 %
	2004	84.21 %		82.93 %
	2005	72.73 %		78.64 %

Fuente: ITU - ICT Eye, resultados base de datos de políticas tarifarias



Concepto usado como base para el calculo de las tarifas de los servicios de telecomunicaciones

LAC

MUNDO

1. Fully distributed costs (FDC)	2002	59.26 %		59.43 %	
	2003	72.73 %		60.66 %	
	2004	53.33 %		56.52 %	
	2005	44.44 %		58.95 %	
2. Incremental costs (IC)	2002	25.93 %		16.04 %	
	2003	18.18 %		13.11 %	
	2004	13.33 %		21.74 %	
	2005	44.44 %		16.84 %	
3. Unspecified	2002	14.81 %		24.53 %	
	2003	9.09 %		26.23 %	
	2004	33.33 %		21.74 %	
	2005	11.11 %		24.21 %	

Fuente: ITU - ICT Eye, resultados base de datos de políticas tarifarias



- ITU ICT Eye
- ICT Statistics
- Regulatory Information
- Operators / Service Providers
- Tariff Policies
- Financial Institutions
- Scientific Institutions
- Economic Research Tools

- » EL OJO EN LAS TIC
- » INFORMES
- » ACCESO CUESTIONARIO

La UIT pone el ojo en las TIC

La UIT, organismo especializado de las Naciones Unidas para las telecomunicaciones, tiene puesto el "ojo" en las TIC (tecnologías de la información y la comunicación) y se le reconoce a nivel mundial como el principal proveedor de estadísticas actualizadas y completas sobre las telecomunicaciones y las TIC.

La página web del "ojo" en las TIC es una ventanilla única de información sobre las TIC, en la que se pueden encontrar indicadores y estadísticas de telecomunicaciones y de TIC, características de las regulaciones y de las políticas, políticas nacionales de tarifas, información sobre operadores, los nombres de instituciones financieras y científicas y ¡más, mucho más!

Elija un país en el mapa o desde la lista:



select a country to see its name

Página principal



- Estadísticas sobre TIC
- Información reglamentaria
- Operadores / Proveedores de servicio
- Políticas tarifarias
- Instituciones financieras
- Instituciones científicas
- Herramientas para investigación económica



ITU ICT Eye

ICT Statistics

Regulatory Information

Operators / Service Providers

Tariff Policies

Financial Institutions

Scientific Institutions

Economic Research Tools

>> EL OJO EN LAS TIC + >> INFORMES + >> ACCESO CUESTIONARIO +



Nivel de competencia 2005

Service	Competencia
Servicios locales	Monopolio
Larga distancia nacional	Monopolio
Larga distancia inter-nacional	Monopolio
Bucle local inalámbrico	Monopolio
Datos	Monopolio
DSL	Monopolio
Módem por cable	Monopolio
VSAT	Monopolio
Líneas arrendadas	Monopolio
Acceso inalámbrico fijo en	n.d.

Estadísticas sobre TIC 2005

Población	11'269'000
PIB (\$US) (2001)	17053'092'000
Líneas telefónicas principales por 100 habitantes	7.54
Abonados al servicio celular móvil por 100 habitantes	1.19
No. de PCs por 100 habitantes	2.97
Usuarios Internet por 100 habitantes	1.69
Banda ancha abonados por 100 habitantes (2004)	0.00
Anchura de banda internacional (Mbps)	94
No. de radios por 100 habitantes. (2001)	27.40
No. de televisiones por 100 habitantes (2003)	26.22
% de la población cubierta por la señal móvil (2004)	61.00

>> Base de datos estadística de las TICs

Políticas tarifarias 2004

Precio de los servicios nacionales de telecomunicaciones

- On the basis of revenue requirements, having regard to company overheads

Modelo tarifario- tipo de costos

- Current costs
- Not applicable

Universal service policy

- Discriminatory tariffs in favor of specific eligible groups
- Obligatory investment in unprofitable areas
- State imposed limits on the price of domestic calls

Información reglamentaria 2005

Autoridad reguladora

Nombre **Ministerio de la Informática y las Comunicaciones (MIC)**
 Dirección Ave. Independencia y 19 de mayo
 Ciudad La Habana
 Teléfono +537 57 4089
 Fax +537 33 5193
 Correo-e wilfredo@mic.cu
 Sitio <http://www.mic.cu>
 Internet

Formulador de políticas

Nombre **Ministerio de la Informática y las Comunicaciones (MIC)**
 Dirección Ave. Independencia y 19 de mayo
 Ciudad La Habana
 Teléfono +537 57 4079
 Fax +537 881 2856
 Correo-e
 Sitio <http://www.mic.gov.cu>
 Internet

>> Más información acerca reglamentación

Operadores / Proveedores de servicio

[Empresa de Radiocomunicaciones y Difusión de Cuba](#)

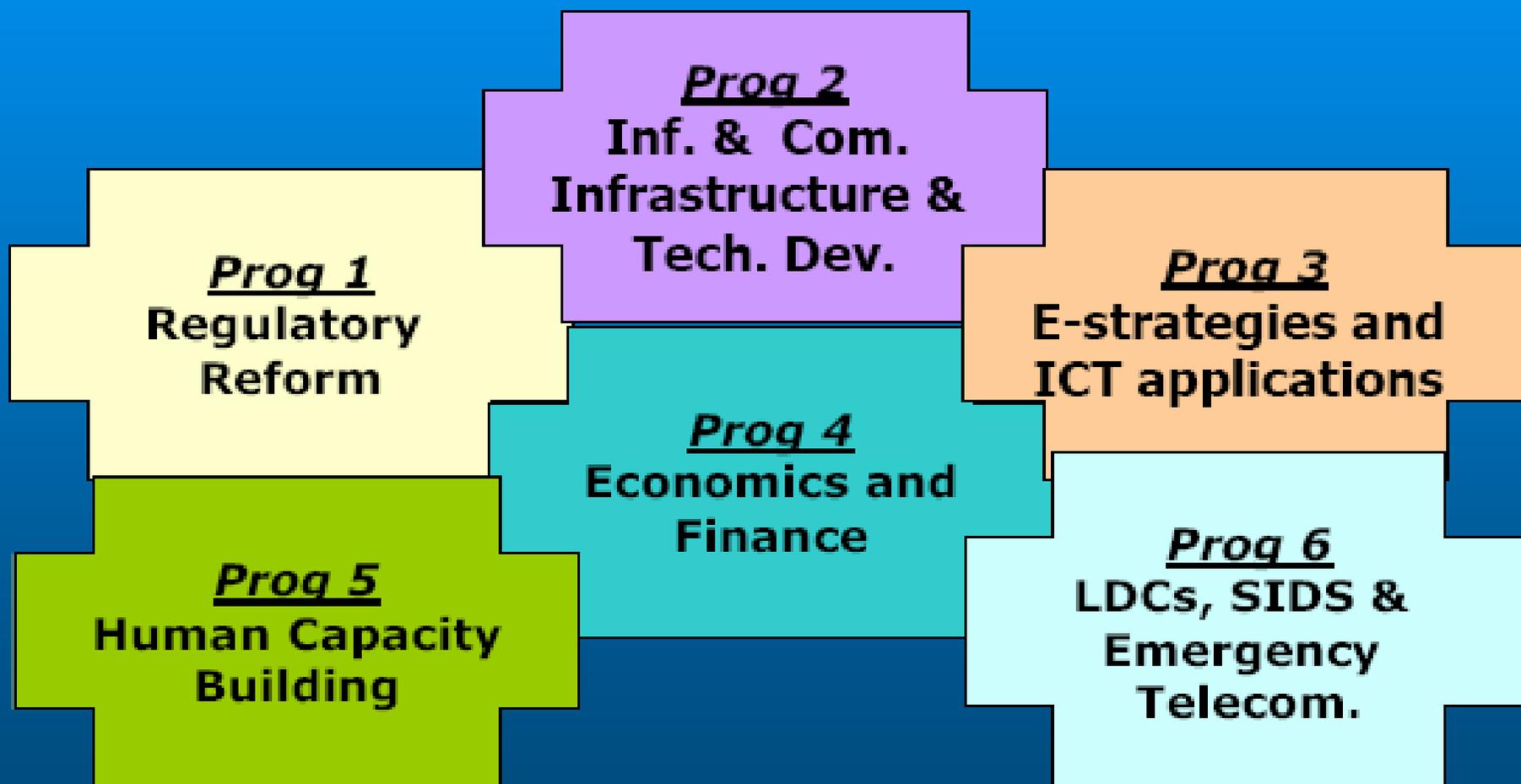


CMDT-06 Resultados

- o Declaración de Doha
- o Plan Estratégico de la UIT-D
- o Plan de Acción de la UIT-D
 - 6 Programas
 - 2 Actividades
 - 5 Iniciativas globales
 - 2 Comisiones de Estudio



DAP - Seis Programas

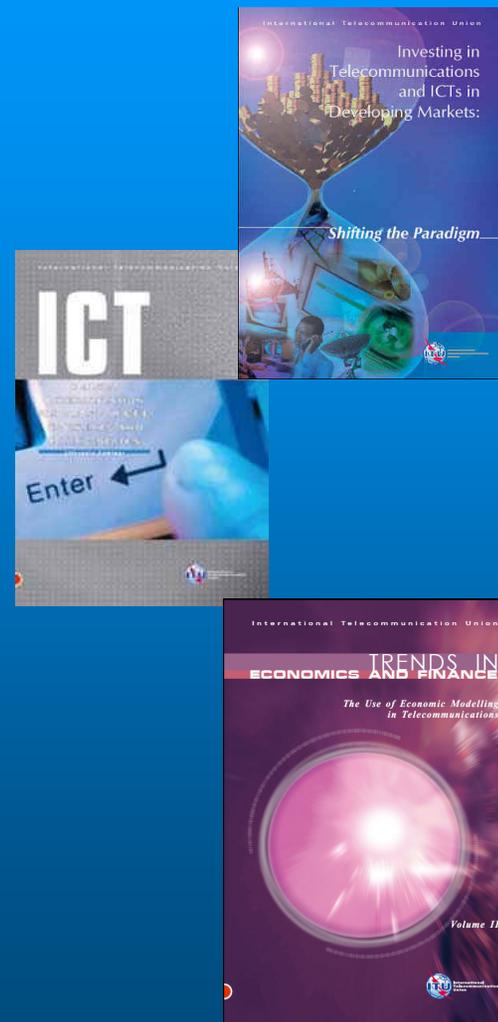




Programa 4: Economía y Finanzas incluyendo costos y tarifas

La unidad de Mercado, Economía y Finanzas (MEF) es la entidad en la UIT/BDT que se encarga de los aspectos de economía y finanzas en el sector de las telecomunicaciones y TIC (programa 4) y de las estadísticas e indicadores (Actividad 2).

La Unidad MEF asiste a los países en desarrollo a formular e implementar sus políticas económicas/financieras por medio de herramientas y metodologías sobre los costos de provisión de servicios de telecomunicaciones, interconexión, estudios económicos y de mercado.





Estrategias de implementación

- o Las actividades de este programa están divididas en cuatro importantes componentes:
 - Creación de herramientas
 - Asistencia a los países Miembros y Miembros del sector
 - Intercambio de información
 - Coordinación en el seno de la UIT (apoyo a las comisiones de estudio BDT y TSB - seminarios y reuniones TAL, TAS y TAF)



Principales actividades y publicaciones

- o Redes basadas en IP: determinación de precios para servicios de telecomunicaciones ;
- o uso de modelos económicos en las telecomunicaciones, como previsiones, análisis de riesgo, simulación de ingresos, elasticidad de la demanda, comportamiento del consumidor;
- o Participación en el desarrollo de las metodologías tarifarias regionales para Africa (TAF), América (TAL), Asia y el Pacífico (TAS) y el modelo COSITU;
- o Invertir en telecomunicaciones y TIC en los mercados en desarrollo: el cambio de paradigma;
- o Informes sobre el liberalización del mercado de la telecomunicaciones para la región ECO (países de Europa Central y Oriental) y los Estados Bálticos;



Asistencias a Estados Miembros y/o Miembros del Sector

- o Asistencias directas sobre calculo de costos y tarifas a países;
- o Asistencias sobre poder significativo de mercado (SMP), competición, implicaciones económicas e institucionales de la convergencia de redes;
- o Evaluación técnica de redes y reconciliación de facturación de servicios de telefonía móvil.



Intercambio de información

o Bases de datos sobre:

- Políticas tarifarias ;
- Instituciones científicas dedicadas a las telecomunicaciones/TIC;
- Instituciones financieras e inversionistas privados;
- Herramientas para Investigación Económica (en desarrollo);

Todas las bases de datos están ahora en la UIT Ojo en las TIC





Respecto a la región América

- o **Estudio sobre infraestructura de las telecomunicaciones y acceso a las TIC en América Latina y el Caribe (LAC) (2004)**
 - Se llevó a cabo en coordinación con CITEL y la Oficina regional de la UIT en Brasil;
 - Se centró en la infraestructura de telecomunicaciones existente en la región ALC, con miras a identificar las barreras económicas, de reglamentación, comerciales, financieras, sociales, culturales y educativas con que tropieza el acceso a las TIC;
 - Aborda los problemas relacionados con las TIC en la región ALC y para ello se destacan las condiciones relativas al nivel de actividad, así como a los flujos de capital, la inversión en telecomunicaciones, el desempleo, la distribución del ingreso, la pobreza y las actividades rurales;
 - Traza un panorama muy completo del desarrollo de la infraestructura que soporta los principales servicios de telecomunicaciones en la región;
 - Analiza también las relaciones entre las TIC, la educación, la economía y la tecnología.



Respecto a la región América

- o Analisis económico, tarifario y de mercado/negocios para la introducción de banda ancha en la Comunidad Andina (2005/2006)
 - Se llevó a cabo en coordinación con la Oficina regional de la UIT en Chile;
 - Estudio de mercado;
 - Políticas, estrategias y normas de la comunidad necesarias para el desarrollo del mercado de los servicios basados en en el sistema de banda ancha;
 - Recomendaciones y lecciones aprendidas;
 - Taller de trabajo para la divulgación de los resultados de este estudio en Ecuador, Sept. 2006;
 - COSITU se presento como posible modelo de costos.



Respecto a la región América

- o Estudio sobre la infraestructura de redes de telecomunicaciones y gestión de catástrofes en países de América Central (2005)
 - Se llevó a cabo en coordinación con la Oficina regional de la UIT en Honduras;
 - Impacto de los desastres naturales en la infraestructura de telecomunicaciones;
 - Evaluación de la estrategia de gestión de desastres;
 - Infraestructura de telecomunicaciones disponible;
 - Aspectos económicos y de regulación.



Respecto a la región América

- o Aspectos económicos y financieros de los servicios de telecomunicaciones en el marco del TLC - Tratado de libre comercio (CAFTA - Central American Free Trade Agreement)(2006)
 - Ejecución en coordinación con la Oficina Regional de la UIT en Honduras;
 - Las telecomunicaciones en CAFTA;
 - Requerimientos de costos y tarifas en CAFTA;
 - Regulación de costos y tarifas en la legislación de telecomunicaciones en la región y la situación de cada país
 - Metodologías de tarifas y costos;
 - Taller de trabajo para la divulgación de los resultados de este estudio en Nicaragua, Julio 2006.



Study on the application of cost models in Latin American and Caribbean countries

- En la Reunión del Grupo Regional de Tarificación para los países de América Latina y Caribe (Grupo TAL) celebrada en junio 2005 en Argentina, se constató la necesidad de avanzar con estudios adicionales sobre Modelos de Costos de la Región, tomando como referencia los trabajos ya realizados, actualizando la información y la metodología, en función de la experiencia de los países de la región Miembros de la UIT y de la evolución tecnológica y regulatoria de las telecomunicaciones. La necesidad de este estudio fue apoyada y confirmada durante la reunión del Grupo TAL en Río de Janeiro (2-5 Mayo 2006). En este sentido con el apoyo de la BDT, se obtuvieron fondos para llevar a cabo este estudio dentro del marco de las actividades del Plan de Acción de Estambul, Acción No. 8371 del Programa 4 en estrecha coordinación con el Presidente del Grupo TAL.



Study on the application of cost models in Latin American and Caribbean countries

Objetivo:

hacer un aporte al conjunto de los miembros del Grupo TAL, sobre las Estructuras de Costos utilizadas en la región, y un análisis comparado de las Metodologías aplicadas, a efectos de detectar los elementos comunes y las particularidades existentes tomando en cuenta los diferentes tipos de servicios de telecomunicaciones. Con el objeto de obtener los elementos de costos de referencia utilizados en la región, lo cual servirá para la actualización del modelo de costos de la Región TAL así como una herramienta para que los organismos reguladores y de control puedan analizar los niveles de precios y tarifas de manera eficiente, como también para que las empresas del sector tengan a disposición una metodología a ser considerada.



Study on the application of cost models in Latin American and Caribbean countries

o Continuación

- Presentación de los resultados de este estudio como parte de la agenda de este seminario;
- Tomar en cuenta todos los elementos presentados por los participantes para mejorar el informe final y la estrategia de trabajo;
- Utilizar este documento y estrategia como referencia para la discusión de modelos de costos en el grupo TAL.



Proyectos para 2007

- o Principios contables y cargos para NGN;
- o Líneas directrices sobre el calculo del facto “X” en el RPI (Retail price index) formula - Manual ilustrativo de las mejores practicas;
- o Desarrollo de la actualización (upgrading) de COSITU;
- o Desarrollo de la base de datos para inversionistas - con indicadores orientados hacia el mercado de las TIC;
- o Forum de utilizadores de COSITU y sesión de formando a los formadores en coordinación con COMTELCA;
- o Estudios de mercadeo y negocios para los servicios de banda ancha;
- o Taller de trabajo sobre economía y finanzas para el Caribe.



MUCHAS GRACIAS

carmen.prado@itu.int